浅析网络直播在医学期刊的应用

摘　要：网络直播在医学期刊中的应用效果较好，增加了医学期刊网站的相关内容点击量。通过网络直播能够实现医学期刊内容的富媒体出版，提升了医学期刊的传播效果与读者的阅读兴趣，进而扩大了医学期刊的影响力，将医学期刊的出版推至网络数字化、富媒体化，值得在医学期刊中应用。通过探讨医学期刊通过网络直播的应用效果，对医学期刊网站提供的网络直播服务的实施方法与实践效果进行阐述。

关键词：医学期刊；网络直播；应用效果
中图分类号：G206.2　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）09-122-03　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.09.045

文／陈开红　谭　涛　廖薇薇

近年来，由于信息化发展于无线网络的不断普及，增加了读者阅读的习惯与获取知识的途径，呈现出阅读碎片化及多媒体化趋势[1]。为了适应现代化的数字化出版发展趋势，我国越来越多的医学期刊都开始开展了网络化的建设服务，以医学期刊网站自建的系统平台或依托第三方网刊进行网络直播。传统的医学期刊是以文字会图片呈现的方式来传播科学知识，但已无法满足读者在富媒体时代的阅读需求。网络直播是一种现代化的信息交流手段，实现了互联网的现场直播，提高读者的阅读质量。现综述如下。

1. 网络直播概述

网络直播是一种现代化的信息交流手段，该交流手段以互联网作为依托，来实现互联网的现场直播，将医学期刊制作成 PPT 形式或剪辑为视频形式等进行现场讲解，对讲解内容中的疑难问题进行现场及时的解决，利用网络的快捷性、丰富多彩的内容、良好的表现形式及不受到时间与地域限制等特点，加强医学期刊的现场推广效果。如在网络直播后有需要还可以进行随时的回看，延伸了网络直播的时间与空间性，发挥网络直播至最大化效益[2]。网络直播能够使医学期刊易于接受、更加形象生动、贴近生活及不受时间与空间的制约，提高阅读质量[3]。新一代的网络直播可提供给读者可视互动的网络视频服务，网络直播网站与医学教育的网站相结合，为医学教育提供了较好的应用前景，网络直播服务不但可使读者在直播中阅读，还可以在直播中进行点播，在直播后进行复播，实现了实时的在线互动。

2. 网络直播的方法

在网站网络直播中，医学期刊除了展演手术的录像、回顾学术的活动、专家访谈等传统的视频内容外，还将网络直播技术可医学期刊的内容进行结合，提高了医学期刊的可读性和吸引力。在杂志社的官方网站设置单独的视频频道，根据视频的内容进行重新的分类与展示，以读者用户访问页面的行为对数据进行分析，进而对读者用户阅读的兴趣方向有所了解，以实现向用户主动的推送期刊内容。

2.1 以 PPT 或医学手术视频的形式进行网络直播

在教研室中进行讨论后，按照计划和读者的反馈意见对直播任务与网络直播中的内容进行制定，准备好对医学期刊进行讲解的 PPT 或剪辑好的医学手术视频与临床操作等内容。

2.2 通过微信朋友圈进行网络直播

在微信朋友圈内及公众平台对讲座的时间、内容、主持人、课程直播间的链接进行公布。

2.3 利用一款手机的直播软件进行网络直播

如可选取微信上常用的免费直播工具，打开微信后对免费直播工具进行搜索，在界面创建网络直播间，根据直播的要求来建立网络直播间的名称，上传本期医学期刊的内容、时间、讲解视频及 PPT 等内容，按照约定时间进行网络直播，网络直播后软件能够对本次直播内容进行自动的保存，以为读者提供下载、回放及转播的功能，方便读者随时的学习，软件的具体操作方式可在根据教学视频学习。

2.4 实时直播

网络系统可实现实时的直播：实时的直播能够显示出医学期刊内容的画面，有相关专业人员通过 PPT 或 WORD 等软件对医学期刊的内容进行讲解。直播教师可实时的对需要

的画面进行切换，无需缓冲完毕即可将进度条拖动至视频任意的时间段，且支持现场的直播与录播。与 Cam2.0 技术进行搭配还能够支持三种自定义的视频输出码率，适合各种网速用户浏览网络直播视频，并支持现场截取图片与发布。

2.5 对网络直播进行多级分类的管理

医学的各学科期刊分类非常详细，网络系统增加多级分类管理能够方便系统管理员分类管理各专业学科期刊网络直播的视频。读者在浏览网络直播视频时能够直接选择自己所需要的学科分类，方便了读者对相关学科的期刊资料进行查找。

2.6 提高网络直播的在线交流

网络直播系统可使主讲者与度进行在线的交流，在网络直播系统的课堂界面对读者的发言功能进行整合，读者在听课的同时还可实时的将自己的问题提交给直播主讲者，主讲者对读者的问题通过网络直播的形式进行解答。

2.7 网络直播中发言管理

在网络直播中支持主讲的发言管理、主持人的发言管理及导播功能等；发言的权限可控，读者需登录后方可进行发言，且发言的内容可审核。

3. 网络直播技术的应用

中华医学会杂志社在现代数字化的转型中提出了建立网络化期刊的直播平台观念。在医学网站的直播视频栏目中，通过展演手术录像、回顾学术活动及专家访谈等内容，还将网络直播视频技术和医学期刊的内容进行结合，提高医学期刊的可读性及吸引力。并在杂志社官的方网站设置单独的网络直播视频频道，根据直播视频的内容进行重新的分类展示。根据读者对网站页面的访问行为，对数据进行分析，进而更好的了解读者阅读的兴趣方向，实现主动向读者主动期刊。

3.1 网络直播视频的获取和版权

由医生直播手术的视频，根据医学期刊的内容需要，由直播者去除患者的隐私内容资料后将其他内容在直播中呈现，并对直播视频进行解说。某些医学期刊存在较多图片或要展示其原始的数据资料，可通过文字或图片资料的形式进行网络直播视频。直播相关的学术会议视频，对学术会议中的关注度高问题或热点问题进行主要的关注。中华医学会杂志社邀请相关的专家点评某个领域的热点，并解读新推出的指南。中华医学会杂志社的新媒体部可为作者提供网络直播视频的录制服务。

3.2 上传网络直播视频

医学期刊网络直播视频通过中华医学会杂志社的网站平台进行上传，并根据预设的路径来生成网址，上传的直播视频将统一纳入直播视频库中，方便读者进行回看，实现了网络直播视频文件在中华医学会杂志社的视频点播平台的云存储。

3.3 展示网络直播视频

网络直播视频文件经上传后，读者可通过网站获取。通过预设模板来完成修改显示的网页样式。随着中华医学会杂志社的直播视频的点播平台建成，直播视频文件实现了不同终端自适应的播放。

4. 讨论

近年来，随着现代信息技术的不断发展及网络的逐渐普及，使得读者的阅读习惯与知识获取的途径日益增多，由于传统阅读表现出碎片化及网络多媒体化趋势日益加剧，传统纸质医学期刊形式日趋式微[4]。为了适应现代数字化的出版发展趋势，越来越多的医学期刊都开始实施网络化的建设，通过自建的系统平台或依靠第三方的网刊发布系统对传统的纸质医学期刊阅读模式进行转变。医学期刊是一种传播科学知识的重要载体，通过文字、图片的形式呈现出内容的方式已无法满足富媒体时代读者的阅读需求。外国在很早前就开始对期刊实现了网络化，并提供给读者医学期刊内容全文的在线阅读。随着现代信息技术的快速发展，为读者提供网络直播视频等的个性化互动服务已成为发展的趋势。传统的纸质期刊是以传统的纸质期刊印刷出版方式作为主流程，读者在何时、何地对期刊的阅读或期刊的哪部分内容阅读及读者对医学期刊中哪些内容更感兴趣无从知晓，因此无法在较短时间内对医学期刊的内容与报道方向做出调整。

文字是一种更加注重简洁化与准确性的信息载体，网络直播与文字比较能够提供给读者更大且更直观的信息量，内容更加丰富，内容的展示细节更翔实与细腻，使读者易于理解[5]。医学期刊使用准确、简洁的文字对学术的内容与科学的知识进行描述，并搭配图片对研究的结果与技术进行展示，进而满足读者的需求，传统的医学期刊文献由于操作性较强，且需要具体的细节描述、详细的文字描述及大量的图片，以上内容占据了医学期刊的大量篇幅，冗长的文字会导致读者失去阅读兴趣。原始的数据库出版是将医学期刊的内容进行数字化，但数据投放后没有用户对期刊的内容进行反馈与详细的阅读记录，只有作者、出版者及读者单向的数据流，无法形成一个完整的数据环。随着现代网络直播技术的快速发展，网络直播可使医学期刊的内容网络化与数字化，医学期刊阅读通过网络直播的形式逐渐增多，目前的大多数医学期刊网站都使用网络直播视频的形式对医学期刊内容进行讲解，实现定期直播，展示了多种阅读需求，提高了网络直播技术在医学期刊中的应用。网络直播是通过视频的形式对医学期刊的细节与操作方法进行描述，可在较短时间内简短、直观地向读者呈现期刊作者想要表达的想法与内容，使读者可以用最短的时间和最直接的方式来接收医学期刊者其所需要获取的内容与信息。中华医学会系列期刊是我国医学领域中较优秀的刊集群，其中的医学期刊能够代表我国医学

科学领域的最高学术水准，而在网络化与数字化的出版方面也不断的尝试应用新的信息技术手段来服务于读者，以增加期刊对读者的吸引力。由于传统的医学科技期刊在手术的技术及临床检查等方面上都是依靠文字描述或图片的形式，具有一定的局限性，随着现代网络直播视频技术的不到发展与网络化的广泛应用，网络直播多媒体技术逐渐在医学期刊中应用。

由于网络直播技术的不断发展与网络数据分析使医学期刊的出版流程延伸到互联网，利用网站的点击量及网站上读者的浏览行为进行分析，以了解读者的阅读兴趣与习惯，利用这些数据对读者进行分析了解，进而快速的调整与优化医学期刊内容与报道方向。随着对读者需求的逐渐了解，对网络直播的内容、时间等进行调整，提供给读者需要的医学期刊文献、学术视频及学术会议信息等内容，使得读者能够在网络直播的过程中快捷、方便地获取自己所需的内容，进而形成了读者与医学期刊杂志的良性互动，提高了读者阅读黏性，并提升了医学期刊在医学学术领域中的影响力。在医学的实践中，网络直播技术为医学期刊的各医学学科开辟了新的阅读方法，对医学教育的工作者也提出了全新的研究课题。新一代的网络直播可提供给读者可视互动的网络视频服务，网络直播网站与医学教育的网站相结合，为医学教育提供了较好的应用前景，网络直播服务不但可使读者在直播中阅读，还可以在直播中进行点播，在直播后进行复播，实现了实时的在线互动。医学期刊杂志社将网络直播应用在医学期刊的发布中，提供了医学期刊的富媒体出版条件，切二维码的应用技术逐渐成熟，解决了传统纸媒和网络之间的问题，打通了传统纸媒于网络之间的联络通路。

网络直播应用在医学期刊的效果较好，实现医学期刊内容的丰富性，提高了医学期刊的传播效果，并增加了读者的阅读兴趣。实践结果说明，网络直播应用于医学科期刊中的效果优于传统的纸质期刊，将医学论文与医学视频的展示相结合，有效的提高了医学期刊的可读性，读者的阅读兴趣受到了极大的激发，医学期刊的展示度与传播力度均得到了提高。网络直播技术通过多维度的视频展示，能够提升医学期刊的被引用率，提高医学期刊对读者的影响力。网络直播的视频资源版权均属于其出版社，因此出版社可对医学期刊的网络直播的视频资源进行再利用，适当的进行商业化形式营销，进而能够实现医学期刊出版社网刊平台的可持续发展[6]。

综上所述，网络直播应用在医学期刊的效果较好，实现医学期刊内容的丰富性，提高了医学期刊的传播效果，并增加了读者的阅读兴趣，进而可对医学期刊的影响力起到扩大的作用，但我国将网络直播服务应用于医学期刊中仍处于起步的阶段，随着信息技术于软硬件水平的提升，将医学期刊的出版推至网络数字化、富媒体化，值得在医学期刊中应用。媒

参考文献

[1] 李鹏，卜延明，夏爽，等. 视频技术在中华医学会系列期刊中的应用 [J]. 中国科技期刊研究，2016，27（3）：292–295.

[2] 王斌，王海虹，历小丽. 直播可视互动网络课堂在医学教育上的应用 [J]. 全科医学临床与教育，2015（3）：286–287.

[3] 何鹏程. 我国网络直播研究文献的计量学分析——以2014~2017 年核心期刊为例 [J]. 新闻研究导刊，2017，8（4）：85–85.

[4] 周世骥，王亚旭，王继见. 网络直播平台模式在普通外科教学中的应用探讨 [J]. 基础医学教育，2017，19（2）：154–156.

[5] 胡伟群. 基于网络的医学类高校学术期刊稿件管理系统的设计与应用 [J]. 华夏医学，2015，28（2）：101–103.

[6] 舒安琴，石芸，姚雪，等. “互联网 +”在科技期刊办刊模式中的应用及问题分析 [J]. 编辑学报，2016，28（1）：77–79.

（作者单位：重庆市卫生信息中心）